


MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

Sicherheitsdatenblatt


gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Revision: 15.05.2021

Druckdatum: 01.06.2022

1	Bezeichnung des Stoffs bzw. Gemischs und des Unternehmens
1.1	Produktidentifikatoren
	Produktname: Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L
	Produktbezeichnung: Epinephrin-Reagenz 100 µM
	Art.-Nr.: 72400
	CAS-Nr.: nicht anwendbar
1.2	Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird
	nur für Anwendung entsprechend Abschnitt 7.3 und 16.1. Von anderer Verwendung wird abgeraten.
1.3	Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt:
	Firma: Probe&go Labordiagnostica GmbH
	Lagesche Straße 15
	DE 32657 Lemgo
	Deutschland
	Telefon: +49 5261 920 7120
	Fax: +49 5261 920 7122
	E-Mail: info@probe-go.de.de
1.4	Notrufnummer
	+49 5261 927 294 von Montag bis Freitag 8 bis 17 Uhr oder lokale Giftnotrufnummer

2	Mögliche Gefahren
2.1	CLP-Einstufung des Stoffs oder Gemischs nach Verordnung (EG) Nr. 1272/2008
	Kein Gefahrstoff
2.2	Kennzeichnungselemente
	keine erforderlich
2.3	Weitere Gefahren
	Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind. Informationen über weitere Gefahren sind nicht bekannt.

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

3.1 Stoffe

Bezeichnung: (-)-Epinephrin-(+)-bitartrat

Chemische Formel: $C_9H_{13}NO_3$

Molekulargewicht: 333.29

CAS-Nr.: 51-42-3

EG-Nr.: 2000971

Konzentration < 0.01 %

H-Sätze H300

P-Sätze P301+P330+P331+P310

Bezeichnung: D-Mannit

Chemische Formel: $C_6H_{14}O_6$

Molekulargewicht: 182.18

CAS-Nr.: 69-65-8

EG-Nr.: 2007118

Bezeichnung: Albumin aus Rinderserum (BSA)

Chemische Formel: nicht anwendbar

Molekulargewicht: 67 kDa

CAS-Nr.: 9048-46-8

EG-Nr.: 2329362

Bezeichnung: D-Glucose

Chemische Formel: $C_6H_{12}O_6$

Molekulargewicht: 180.16

CAS-Nr.: 50-99-7

EG-Nr.: 2000751

Bezeichnung: L-Ascorbinsäure

Chemische Formel: $C_6H_8O_6$

Molekulargewicht: 176.12

CAS-Nr.: 50-81-7

EG-Nr.: 2000662

Bezeichnung: N-Hydroxyethyl-Piperazinyl-N'-Ethansulfonsäure (HEPES)

Chemische Formel: $C_8H_{18}N_2O_4S$

Molekulargewicht: 238.31

CAS-Nr.: 7365-45-9

EG-Nr.: 2309079

Der Volltext der Gefahrenhinweise ist im Abschnitt 16.2 aufgeführt.

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen


4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Nach Einatmen:

Betroffene Person an die frische Luft bringen. Bei Atemstillstand künstliche Beatmung.

Nach Hautkontakt:


Mit Seife und viel Wasser abwaschen. Bei Hautschäden die betroffene Person einem Arzt vorstellen.

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

<p>Nach Augenkontakt: Augen mind. 15 lang mit fließendem Wasser ausspülen und ärztliche Hilfe hinzuziehen.</p> <p>Nach Verschlucken: Mund mit Wasser ausspülen. Wasser in kleinen Schlucken nachtrinken lassen. Einer ohnmächtigen Person niemals etwas durch den Mund eingeben.</p> <p>4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen: Die wichtigsten Symptome soweit bekannt sind auf dem Kennzeichnungsetikett (Kap. 2 Abschn. 2) und/oder in Kap. 11 beschrieben.</p> <p>4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung: Bei Kontakt mit offenen Wunden oder Eindringen des Produktes in den Blutkreislauf kann die Thrombozytenaggregation verstärkt werden.</p>
--

<p>5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung</p> <p>5.1 Löschmittel Geeignete Löschmittel Wassersprühnebel, alkoholbeständiger Schaum, Löschpulver, Kohlendioxid. Ungeeignete Löschmittel Wasser im Vollstrahl.</p> <p>5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren Im Brandfall können durch den Brand oder thermische Zersetzung giftige Gase oder Dämpfe freigesetzt werden. Gefährliche Verbrennungsprodukte: Kohlenmonoxid, Stickstoffoxide.</p> <p>5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung Falls notwendig, im Brandfall umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät benutzen.</p> <p>5.4 Weitere Information Keine Daten verfügbar.</p>


<p>6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung</p> <p>6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren Gas/Dampf/Nebel/Aerosol nicht einatmen.</p> <p>6.2 Umweltschutzmaßnahmen Keine besonderen Maßnahmen erforderlich. Produkt nicht ins Abwasser geben.</p>

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

<p>6.3 Methoden und Material zur Rückhaltung und Reinigung Verschüttetes Produkt nach Rekonstitution mit Zellstoff o. ä. aufnehmen. Zur Entsorgung in geeignete und verschlossene Behälter geben. Nach Freisetzung des Produktes vor der Rekonstitution mit Pinsel, Zellstoff o. ä. geeigneten Werkzeugen sammeln, aufnehmen und zur Entsorgung in geeignete verschlossene Behälter überführen.</p> <p>6.4 Verweis auf andere Abschnitte Entsorgung siehe Kapitel 13, Persönliche Schutzausrüstung siehe Kapitel 8</p>
--


<p>7 Handhabung und Lagerung</p> <p>7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung Gefäße nicht offen stehen lassen. Übliche Maßnahmen des vorbeugenden Brandschutzes durchführen. Kontakt mit Schleimhäuten und offenen Wunden strikt vermeiden. Bei Bildung von Staub/Dampf/Aerosol für Belüftung sorgen. Die Informationen zu Schutzmaßnahmen im Kapitel 2.2 beachten.</p> <p>7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten An einem kühlen Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen, trocken und dunkel aufbewahren. Empfohlene Lagertemperatur: siehe Aufdruck oder Symbol auf der Verpackung und/oder dem Etikett.</p> <p>7.3 Spezifische Endanwendungen In-vitro-Diagnostikum. Nur zur in-vitro-Diagnostik unter Beachtung der Bedienungsanleitung nach Rekonstitution mit Diluent verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.</p>

<p>8 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung</p> <p>8.1 Zu überwachende Parameter Bestandteile mit arbeitsplatzbezogenen, zu überwachenden Grenzwerten Enthält keine Stoffe mit Arbeitsplatzgrenzwerten. Biologische Grenzwerte Enthält keine Stoffe mit biologischen Grenzwerten</p> <p>8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Geeignete technische Steuerungseinrichtungen Allgemein übliche Arbeitsschutz- und -hygienemaßnahmen. Persönliche Schutzausrüstung Augenschutz Schutzbrille (Gestellbrille mit Seitenschutz) tragen. Verwenden Sie nur Ausrüstung, die nach behördlichen Standards wie US-NIOSH oder EU-EN 166 getestet und zugelassen ist.</p>

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	 Probe & go Labor Diagnostica GmbH
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

<p>Hautschutz Geeignete Handschuhe tragen. Handschuhe müssen den Spezifikationen der EU-Richtlinie 89/686/EWG und der sich daraus ergebenden Norm EN374 entsprechen. Handschuhmaterial entsprechend den Angaben des Herstellers auswählen und im Zweifelsfall Angaben anfordern.</p> <p>Körperschutz Maßnahmen der allgemeinen Arbeitshygiene einhalten. Laborkittel tragen. Nach Beendigung der Arbeit Hände waschen. Die Art der Schutzausrüstung muss individuell am Arbeitsplatz ausgewählt werden.</p> <p>Atemschutz Atemschutz ist grundsätzlich nicht erforderlich. Falls belästigende Staubeentwicklung auftritt, Staubmaske Typ US N95 oder P1 (EN 143) verwenden. Atemschutzgeräte und ihre Komponenten müssen nach geltenden staatlichen Standards geprüft und zugelassen sein.</p> <p>Überwachung der Umweltexposition Nicht in Kanalisation und/oder Grundwasser gelangen lassen. Weitergehende Umweltschutzmaßnahmen sind nicht erforderlich.</p>


9	Physikalische und Chemische Eigenschaften
9.1	Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften
Aussehen	farbloser bis leicht gelblicher Feststoff
Aggregatzustand	fest
Farbe	farblos bis leicht gelblich
Geruch	kein Eigengeruch
Geruchsschwelle	nicht anwendbar
pH-Wert	7.3
Schmelzpunkt / -bereich	nicht anwendbar
Erweichungspunkt	nicht anwendbar
Siedepunkt / -bereich	keine Daten verfügbar
Flammpunkt	nicht brennbar
Verdampfungsrate	keine Daten verfügbar
Dampfdruck	keine Daten verfügbar
Dampfdichte	keine Daten verfügbar
Entzündlichkeit	nicht brennbar
Zündtemperatur	nicht anwendbar
Untere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Obere Explosionsgrenze	nicht anwendbar
Relative Dichte	keine Daten verfügbar
Schüttdichte	keine Daten verfügbar
Wasserlöslichkeit	vollständig löslich
Löslichkeit in anderen	
Lösungsmitteln	keine Daten verfügbar
Verteilungskoeffizient n- Octanol / Wasser	keine Daten verfügbar
Selbstentzündungstemperatur	nicht anwendbar
Zersetzungstemperatur	keine Daten verfügbar

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

<p>Viskosität nicht anwendbar Explosive Eigenschaften nicht anwendbar Oxidierende Eigenschaften keine Daten verfügbar</p> <p>9.2 Sonstige Angaben zur Sicherheit Keine Daten verfügbar</p>
--


<p>10 Stabilität und Reaktivität</p> <p>10.1 Reaktivität Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine unvorhergesehenen Reaktionen zu erwarten.</p> <p>10.2 Chemische Stabilität Stabil unter den in Abschnitt 7 angegebenen Bedingungen</p> <p>10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen Bei bestimmungsmäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 sind keine gefährlichen Reaktionen zu erwarten.</p> <p>10.4 Zu vermeidende Bedingungen Stark saure, basische oder oxidierende Umgebungsbedingungen, starkes Erhitzen. Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.</p> <p>10.5 Unverträgliche Materialien Starke Oxidationsmittel, starke Säuren und Basen. Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 nicht zu erwarten.</p> <p>10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte Bei bestimmungsgemäßigem Gebrauch gemäß Abschnitt 7.3 ist keine Zersetzung zu erwarten. Bei nicht bestimmungsgemäßigem Gebrauch und bei Brand können die in Kapitel 5.2 aufgelisteten Zersetzungsprodukte auftreten.</p>

<p>11 Toxikologische Angaben</p> <p>11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen Akute Toxizität Keine Daten verfügbar. Ätz-/Reizwirkung auf die Haut Keine Daten verfügbar. Schwere Augenschädigung/-reizung Keine Daten verfügbar.</p>
--

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	 Probe & go Labor Diagnostica GmbH
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

<p>Sensibilisierung der Atemwege/Haut Keine Daten verfügbar.</p> <p>Keimzell-Mutagenität Keine Daten verfügbar.</p> <p>Karzinogenität Kein Bestandteil des Produktes, der in einer Konzentration von 0.1% oder größer vorliegt, ist durch das IARC als voraussichtliches, mögliches oder erwiesenes krebserzeugendes Produkt für den Menschen identifiziert.</p> <p>Reproduktionstoxizität Keine Daten verfügbar.</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität – einmalige Exposition Keine Daten verfügbar.</p> <p>Spezifische Zielorgan-Toxizität – wiederholte Exposition Keine Daten verfügbar.</p> <p>Aspirationsgefahr Keine Daten verfügbar.</p> <p>Zusätzliche Information Das Produkt kann die Blutplättchenfunktion (Thrombozytenaggregation) beeinflussen, wenn es in den Blutkreislauf gelangt. Nach unseren Kenntnissen wurde das Produkt nicht umfassend untersucht.</p>
--

<p>12 Umweltbezogene Angaben</p> <p>12.1 Toxizität Keine Daten verfügbar.</p> <p>12.2 Persistenz und Abbaubarkeit Keine Daten verfügbar.</p> <p>12.3 Bioakkumulationsgefahr Keine Daten verfügbar.</p> <p>12.4 Mobilität im Boden Keine Daten verfügbar.</p> <p>12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung Dieser Stoff/dieses Gemisch enthält keine Komponenten in einer Konzentration von 0.1% oder höher, welche als persistent, bioakkumulierbar und toxisch (PBT) oder als sehr persistent und sehr bioakkumulierbar eingestuft sind.</p> <p>12.6 Andere schädliche Wirkungen</p> <p>Informationen zur endokrinen Störung Produkt enthält keine bekannten oder vermuteten endokrinen Disruptoren.</p> <p>Ozonabbaupotential Dieses Produkt enthält keinen bekannten oder vermuteten ozonabbauenden Stoff.</p>
--

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

13 Hinweise zur Entsorgung

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Produkt

Alle staatlichen und lokalen Gesetze und Bestimmungen sind zu beachten. Als Sonderabfall in geschlossenen Behältern entsorgen.

Produktreste, verunreinigte Verpackungen

Wie ungebrauchtes Produkt entsorgen.

Gereinigte Verpackungen

Können einer Verwertung zugeführt werden.

Empfohlenes Reinigungsmittel

Wasser ohne Zusätze

14 Angaben zum Transport

14.1 Straße / Landtransport ADR / RID

Kein Gefahrgut / nicht reguliert

14.2 See / Schifftransport IMDG

Kein Gefahrgut / nicht reguliert

14.3 Lufttransport ICAO / IATA

Kein Gefahrgut / nicht reguliert

14.4 Verpackungsgruppe

Kein Gefahrgut / nicht reguliert

14.5 Umweltgefahren

Kein Gefahrgut / nicht reguliert

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

nicht erforderlich


14.7 Massengutbeförderung gemäß Anhang II MARPOL-Übereinkommen 73/78 und IBC-Code

nicht anwendbar, verpackte Ware, kein Gefahrgut

15 Rechtsvorschriften

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, gesundheits- und umweltspezifischen Rechtsvorschriften des Stoffes oder das Gemisch

Dieses Sicherheitsdatenblatt erfüllt die Anforderungen der Verordnung (EG) 1907 / 2006

MSDS EPI-Reagenz 72400	Sicherheitsdatenblatt	
Epinephrin-Reagenz 100 µmol/L		Art.-Nr.: 72400

<p>Nationale Vorschriften Wassergefährdungsklasse WGK 3 - stark wassergefährdend (Selbsteinstufung)</p> <p>15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung Kein Gefahrstoff</p> <p>15.3 Kennzeichnung nach Verordnung Nr. (EG) 1272 / 2008 Kein Gefahrstoff</p> <p>15.4 Zusätzliche Information Das Produkt ist nach EG-Richtlinien und nationalen Verordnungen / Gesetzen nicht kennzeichnungspflichtig.</p>
--

<p>16 Weitere Angaben</p> <p>16.1 Empfohlene Verwendungsbeschränkung Nur als in-vitro-Diagnostikum für den angegebenen diagnostischen Zweck unter Beachtung der Bedienungsanleitung verwenden. Anwendung des Produktes nur durch Fachpersonal.</p> <p>16.2 Volltext der Gefahrenhinweise in Abschnitt 3.1 H300 Lebensgefahr bei Verschlucken</p> <p>16.3 Copyright 2021 by Probe&go Labordiagnostica GmbH. Es dürfen nur Papierkopien für den internen Gebrauch gefertigt werden. Nachdruck, auch auszugsweise, ist verboten.</p> <p>16.4 Haftungsausschluss. Dieses Sicherheitsdatenblatt wurde nach unserem besten Wissen und Gewissen nach dem neuesten Stand unserer Erkenntnisse erstellt. Die darin enthaltenen Informationen erheben aber keinen Anspruch auf Vollständigkeit und sollen dem Anwender lediglich als Leitfaden dienen. Es ersetzt keinesfalls eine eigene Verantwortung des Anwenders im Umgang mit dem Produkt. Senova schließt jegliche Haftung für Schäden aus, die durch Umgang oder Kontakt mit dem Produkt auftreten. Wir verweisen ausdrücklich auf unsere Allgemeinen Geschäftsbedingungen.</p> <p>16.5 Änderungen gegenüber der letzten Version entfällt</p>
